

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

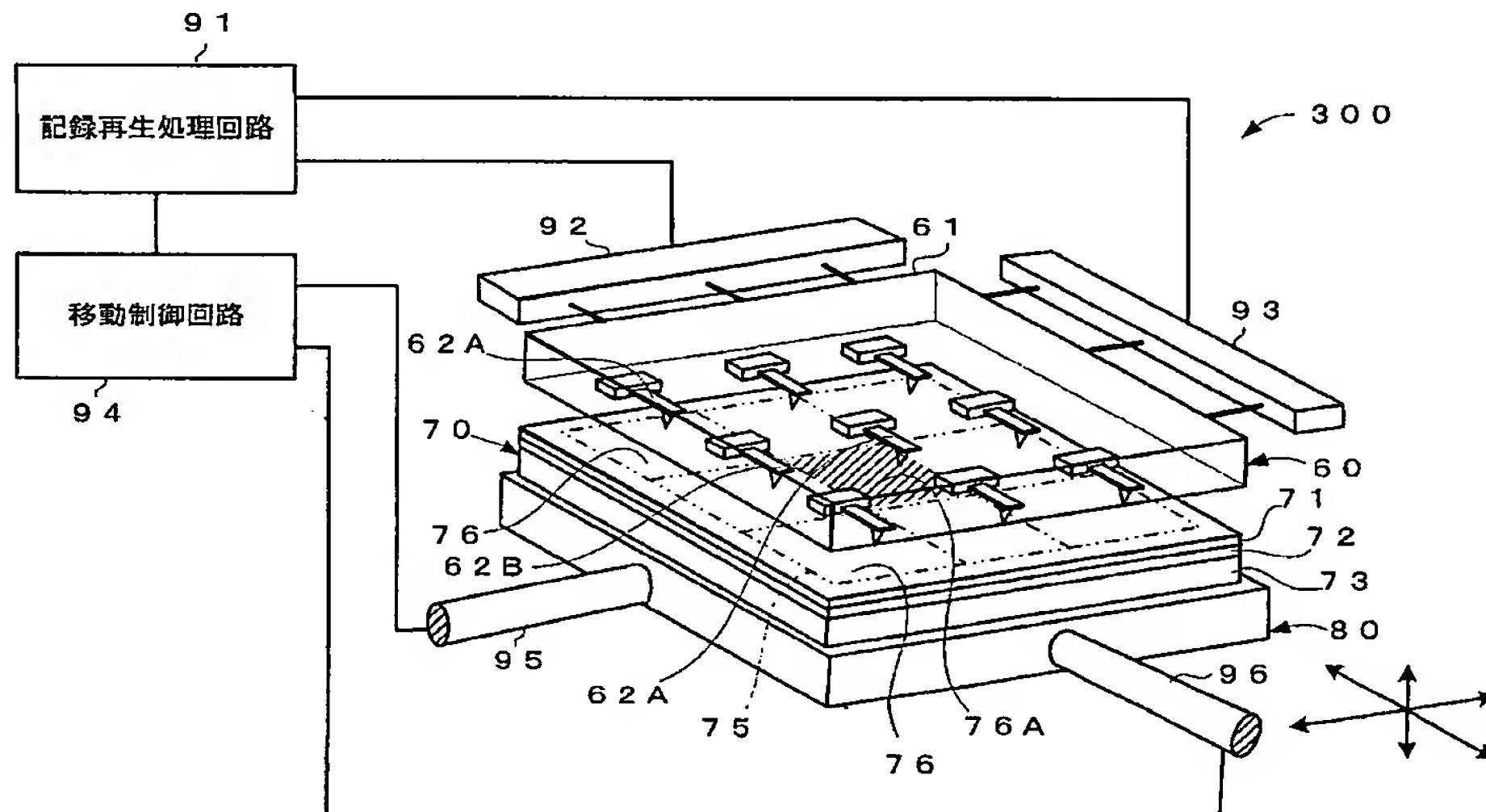
(10)国際公開番号
WO 2005/020226 A1

(51)国際特許分類⁷: G11B 9/02, 9/14
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/011192
(22)国際出願日: 2004年7月29日 (29.07.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2003-208041 2003年8月20日 (20.08.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 前田孝則 (MAEDA, Takanori) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 尾上篤 (ONO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).
(74)代理人: 江上達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋1丁目16番10号オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: DATA RECORDING AND REPRODUCING DEVICE, DATA RECORDING AND REPRODUCING METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(54)発明の名称: データ記録再生装置、データ記録再生方法および記録媒体



91...RECORDING AND REPRODUCING PROCESSING CIRCUIT,
94...MOVING CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A data recording and reproducing device, wherein a position control area (76A) is partly formed in the recording area (75) of a recording medium (70) and position information is recorded only in the position control area (76A). To record data in the recording medium (70) by a head (60) having a plurality of cantilevers (62A), (62B), ..., the position information is read by the cantilever (62E) corresponding to the position control area (76A) and, based on the position information, the positioning control or moving control of all the other cantilevers is performed.

(57)要約: 記録媒体70の記録領域75の一部に位置制御領域76Aを形成し、位置制御領域76Aのみに位置情報を記録する。複数のカンチレバー62A、62B、…を備えたヘッド60により記録媒体70へのデータの記録を行うにあたり、位

[続葉有]

WO 2005/020226 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。